テラル株式会社

本　　社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004
www.teral.net

産業システム部

東京産業システム課　東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階　〒112-0004　TEL.03-3818-8101　FAX.03-3818-6798
名古屋産業システム課　愛知県名古屋市中区伊勢山1-1-19（名古屋急送ビル 6F）　〒460-0026　TEL.052-339-0891　FAX.052-339-0895
大阪産業システム課　大阪府吹田市岸部中5丁目1番1号　〒564-0002　TEL.06-6378-2007　FAX.06-6378-2150

安全に関するご注意

- ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
  配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- ●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

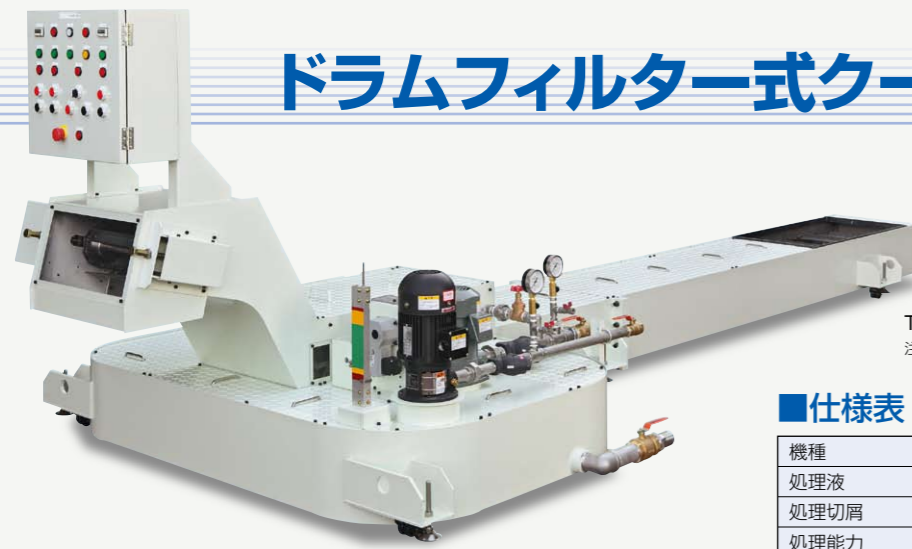
本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2013年11月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper. 再生紙を使用しています。

CAT-TLFTCF-00-A

テラル株式会社

ドラムフィルター式クーラントろ過装置

TLF 型

サイクリーン
CyClean.

TLF 型クーラントろ過装置
注：写真と実際の装置は一部異なる場所がありますのでご了承ください。

特 長

●ドラムフィルターで確実・高精度ろ過
●新開発 高強度フィルターの採用
●液抜きなしでフィルター交換可能

■仕様表

機種	TLF 型
処理液	水溶性クーラント
処理切屑	AL 一般切削切屑
処理能力	300L/min（ドラムフィルター×2、逆洗機能付）
ろ過精度	30μm 以下×90%以上
チップコンベア槽	切屑排出部点検窓
	コンベアチェーン弛み・オーバーフロー点検窓
	ドラムフィルター点検窓
	回転検知（トルクリミタも可）
クリーン槽	下限・下限予報フロートスイッチ
	浮上油回収用オイルスキマー
標準付属品	グリセリン入り圧力計

※その他の仕様及び詳細についてはお問い合わせください。

■機能説明

切屑邪魔板
浮上切屑がドラムフィルターに近づくのを防ぎます。

ドラムフィルターの交換が容易
液を抜かなくても交換可能。
フィルターの固定もクリップで簡単接合。

ドラムフィルター点検窓（エキスパンドメタル）
ドラムフィルターの運転状況の確認ができます。

テールガイドプレートの大型化
ガイドプレートを大型化し、リターンスクレーパは上部から浮上切屑を押さえ込み浮上切屑の堆積防止を行います。

切屑排出部点検窓
排出部を外から確認できます。

コンベアチェーン弛み・オーバーフロー点検窓
コンベアチェーンの弛み及びチップ槽オーバーフローを事前に確認できます。

新開発＆高強度フィルターの採用
目詰まりし難く、長寿命。
更に新素材の開発により高強度を実現しました。

効率的な浮上油回収
意図的に浮上油の滞留部を作り効率的に回収します。

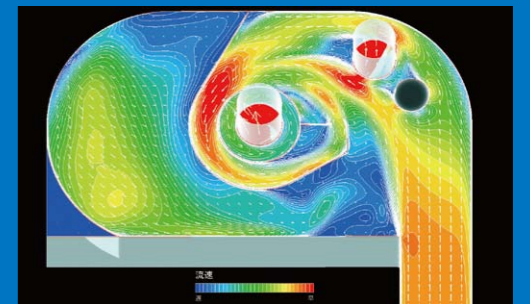
切屑堆積防止構造
クリーン槽に円形タンクを採用。更に回転渦流を起こし、スラッジの堆積を防止し、清掃頻度を減少させます。また、単純構造なので清掃作業が簡単です。

切屑巻込み防止板
切屑の塊が、ドラムフィルターに当たり破損することから守ります。

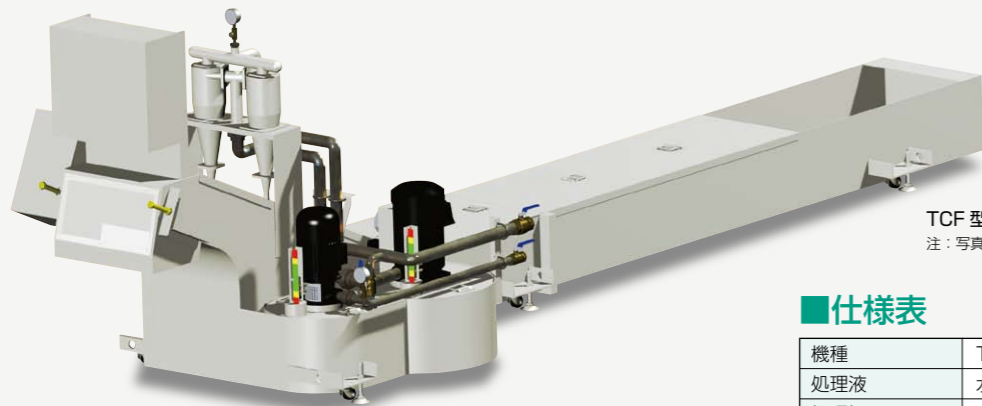
CyClean※
サイクリーン
クーラントろ過装置

※ Cyclon（Recycle）+Clean を組み合わせた造語です。

3次元流動解析により、タンクを最適設計！
おどろくべきクーラントの清浄度！
（効率的な浮上油回収システム、スラッジ堆積防止構造） 特許取得

従来からのクーラントろ過装置を徹底的に見直し、テラル独自の発想力と 技術力でより環境と人間にやさしい製品開発に成功しました。
様々な特長を備えた「サイクリーンシリーズ」は皆様のご期待にお応えし、優れたパフォーマンスをご提供します。

新開発のクーラントろ過装置は、３次元流動解析によりクーラントの清浄化を実現しました。

NEW サイクロン式クーラントろ過装置

TCF 型

サイクリーン
CyClean.

TCF 型クーラントろ過装置
注：写真と実際の装置は一部異なる場所がありますのでご了承ください。

特 長

●消耗部品なし（ドラムフィルターレス）
●省エネ（逆洗不要）
●新開発サイクロンセパレータ
●コンパクト化　設置面積 17%削減（当社比）

■仕様表

機種	TCF 型
処理液	水溶性クーラント
処理切屑	AL 一般切削切屑
処理能力	250L/min（サイクロンセパレータ×2）
ろ過精度	30μm 以下×90%以上
チップコンベア槽	切屑排出部点検窓
	回転検知（トルクリミタも可）
クリーン槽	下限・下限予報フロートスイッチ
	浮上油回収用オイルスキマー
標準付属品	グリセリン入り圧力計

※その他の仕様及び詳細についてはお問い合わせください。

■機能説明

切屑堆積防止構造
クリーン槽に円形タンクを採用。更に回転渦流を起こし、スラッジの堆積を防止し、清掃頻度を減少させます。また、単純構造なので清掃作業が簡単です。

設置面積 17%削減
安定したろ過能力によりクリーン槽を小さくすることができ、当社比で約 17%の設置面積を削減しました。

効率的な浮上油回収
意図的に浮上油の滞留部を作り効率的に回収します。

信頼性＆省エネ
広範囲の切屑を処理できるサイクロンセパレータの開発により、目詰まりの心配がありません。

切屑落下防止構造
特殊フラップ構造で切屑が下段コンベアに落下するのを防止します。

テールガイドプレートの大型化

切屑リターン防止構造
スクレーパに付着した切屑がコンベアに戻されるのを防止します。

切屑掻き上げ構造
万が一、切屑落下しても切屑を積極的に掻き上げます。

荒取りコンベア構造
特殊スクレーパによりコンベアの目詰まりを防止し、安定したろ過能力を確保しました。

脱水構造
切屑の液面露出時間を多くとることで、切屑脱水能力を向上しました。

クーラント保有水量 13%削減
クーラント装置のコンパクト化により、当社比約 13%クーラント液を削減することが可能となります。